*Приложение 5*

*«Вот те и госпожа слюна! Ишь, какая прелесть!»*

*И. П. Павлов*

Во рту пища смешивается со слюной. Это облегчает не только её механическое измельчение, но и подвергает химическому разложению. Увлажнённые слюной куски легче разлагаются желудочным соком.

Слюна выделяется тремя парами крупных слюнных желез, похожих на гроздья винограда: подъязычными, подчелюстными и околоушными. Кроме того, вся слизистая оболочка ротовой полости усеяна мелкими железками.

Околоушную железу можно обнаружить, если сжать пальцами щёки впереди ушей. Чувствуется, как слюна заполняет рот. Околоушные железы выделяют самую жидкую слюну.

Если слегка сжать кожу под нижней челюстью, тоже начнётся выделение слюны в ротовую полость. Это подчелюстная слюнная железа.

Подъязычную прощупать не удаётся, т.к. она находится глубоко под языком. Если захватить язык верхними зубами и резко отогните его вверх и назад, приоткрыв при этом рот, можно увидеть, как из-под языка брызнет фонтанчик слюны. Выход протока подъязычной слюнной железы находится под уздечкой языка. Часто в этом месте удаётся рассмотреть небольшое отверстие. Подъязычные железы выделяют самую вязкую слюну.

Слюна, как правило, является смесью секретов всех слюнных желез. За сутки у человека выделяется в среднем 1 литр слюны. Слюна состоит из органических и неорганических веществ. 99% слюны составляет вода. В слюне содержатся ферменты - (птиалин, амилазу), которые расщепляют крахмал до простых углеводов. Так же в слюне содержится вещество – лизоцим, которое обладает бактерицидными свойствами. А слизистое белковое вещество – муцин - участвует в формировании пищевого комка, который мы проглатываем. Птиалин, амилаза, лизоцим, муцин – вещества белковой природы. Среда в ротовой полости слабо – щелочная. Кроме того в слюне содержатся различные минеральные соли. Смешиваясь с остатками пищи, они образуют налёт, который через определённое время твердеет и превращается в зубной камень.